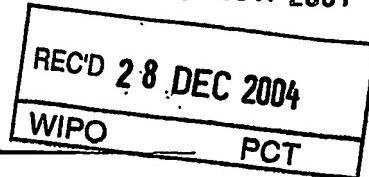




PCT/FR2004/002630

03 NOV. 2004



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 26 OCT. 2004

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Martine PLANCHE'.

Martine PLANCHE

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS
CONFORMÉMENT À LA
RÈGLE 17.1.a) OU b)

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint-Petersbourg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr



INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*03

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

page 1/2

BR1

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 0 8 / 210502

REMISE DES PIÈCES		Réervé à l'INPI
DATE	20 OCT 2003	
IEU	75 INPI PARIS F	
N° D'ENREGISTREMENT	0312254	
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI	20 OCT. 2003	
Vos références pour ce dossier (facultatif) 10516		
Confirmation d'un dépôt par télécopie		
<input checked="" type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie Cochez l'une des 4 cases suivantes		
2. NATURE DE LA DEMANDE <input checked="" type="checkbox"/> Demande de brevet <input type="checkbox"/> Demande de certificat d'utilité <input type="checkbox"/> Demande divisionnaire <i>Demande de brevet initiale</i> <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i> <input type="checkbox"/> Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i> <input type="checkbox"/> N° Date _____ <input type="checkbox"/> N° Date _____ <input type="checkbox"/> N° Date _____		
3. TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Procédé de réalisation d'une butte de terre		
4. DECLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE Pays ou organisation Date _____ N° Pays ou organisation Date _____ N° Pays ou organisation Date _____ N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»		
5. DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases) Nom ou dénomination sociale THERMOFORMAGE INDUSTRIE Prénoms S.A.R.L. Forme juridique N° SIREN 3 3 4 2 7 0 7 0 9 Code APE-NAF 2 5 2 C Domicile ou siège Rue Z.A. de Kervault Code postal et ville 5 6 2 3 0 QUESTEMBERT Pays FRANCE Nationalité Française N° de téléphone (facultatif) Adresse électronique (facultatif)		
<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»		

Remplir impérativement la 2^{me} page

BEST AVAILABLE COPY



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

page 2/2

BR2

REMISE DES PIÈCES DATE 20 OCT 2003 LIEU 75 INPI PARIS F		Réervé à l'INPI																								
N° D'ENREGISTREMENT 0312254 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI																										
6 MANDATAIRE																										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Nom MAILLET</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prénom Alain</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cabinet ou Société Cabinet LE GUEN MAILLET</td> </tr> <tr> <td colspan="2">N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Adresse</td> <td>Rue</td> <td>5, place Newquay B.P. 70250</td> </tr> <tr> <td>Code postal et ville</td> <td>35802 DINARD</td> </tr> <tr> <td>Pays</td> <td>FRANCE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">N° de téléphone (facultatif)</td> <td>02 99 46 55 19</td> </tr> <tr> <td colspan="2">N° de télécopie (facultatif)</td> <td>02 99 46 41 80</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Adresse électronique (facultatif)</td> <td></td> </tr> </table>			Nom MAILLET		Prénom Alain		Cabinet ou Société Cabinet LE GUEN MAILLET		N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		Adresse	Rue	5, place Newquay B.P. 70250	Code postal et ville	35802 DINARD	Pays	FRANCE	N° de téléphone (facultatif)		02 99 46 55 19	N° de télécopie (facultatif)		02 99 46 41 80	Adresse électronique (facultatif)		
Nom MAILLET																										
Prénom Alain																										
Cabinet ou Société Cabinet LE GUEN MAILLET																										
N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel																										
Adresse	Rue	5, place Newquay B.P. 70250																								
	Code postal et ville	35802 DINARD																								
	Pays	FRANCE																								
N° de téléphone (facultatif)		02 99 46 55 19																								
N° de télécopie (facultatif)		02 99 46 41 80																								
Adresse électronique (facultatif)																										
7 INVENTEUR (S) <i>Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques</i>																										
<table> <tr> <td>Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes</td> <td> <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s) </td> </tr> </table>			Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)																						
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)																									
8 RAPPORT DE RECHERCHE <i>Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)</i>																										
<table> <tr> <td>Établissement immédiat ou établissement différé</td> <td> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </td> </tr> </table>			Établissement immédiat ou établissement différé	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																						
Établissement immédiat ou établissement différé	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																									
<table> <tr> <td>Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)</td> <td> <i>Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt</i> <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non </td> </tr> </table>			Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)	<i>Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt</i> <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non																						
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)	<i>Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt</i> <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non																									
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES <i>Uniquement pour les personnes physiques</i>																										
<table> <tr> <td>Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)	<input type="checkbox"/>	Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG	<input type="checkbox"/>																				
Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)	<input type="checkbox"/>																									
Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG	<input type="checkbox"/>																									
10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS <i>Cochez la case si la description contient une liste de séquences</i>																										
<table> <tr> <td>Le support électronique de données est joint</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			Le support électronique de données est joint	<input type="checkbox"/>	La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe	<input type="checkbox"/>																				
Le support électronique de données est joint	<input type="checkbox"/>																									
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe	<input type="checkbox"/>																									
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes																										
11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE <i>(Nom et qualité du signataire)</i> MAILLET Alain 92-3036		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI																								

L'invention concerne un procédé de réalisation d'une butte de terre sur le sol, ainsi qu'un procédé de plantation d'une plantule et de sa motte dans une telle butte de terre. L'invention concerne aussi un moule pour réaliser une telle butte de terre et un couvre-bute de protection pour ladite butte de terre. Elle trouve application dans le 5 domaine des cultures, comme les fraisiers.

On connaît déjà un procédé de plantation de plantules dans lequel le jardinier réalise un dos d'âne, puis un évidement au sommet de ce dos d'âne pour y insérer une plantule et sa motte de terre. Ce procédé permet la surélévation de la plante et un dégagement des fruits qui pendent sous les feuilles de la plante, ce qui augmente 10 l'ensoleillement et facilite la cueillette.

Ce procédé est contraignant dans la mesure où la réalisation du dos d'âne est manuelle et nécessite de remuer beaucoup de terre ce qui est fatigant pour le jardinier et où la réalisation de l'évidement peut détériorer le dos d'âne, nécessitant sa reconstruction.

15 Un objet de la présente invention est de proposer un procédé de réalisation d'une butte de terre avec un évidement qui ne présente pas les inconvénients de l'art antérieur.

A cet effet est proposé un procédé de réalisation d'une butte de terre sur le sol comprenant:

20 -une étape de remplissage d'un moule avec de la terre;
-une étape de retournement du moule sur le sol;
-une étape d'enlèvement au moins partiel du moule;
caractérisé en ce que un évidement est réalisé au sommet de la butte par le moule lors du moulage de la butte par le moule.

25 Selon une variante l'étape de retournement du moule est précédée d'une étape de mise en place d'une plaque de couverture sur le moule, et suivie d'une étape d'enlèvement de la plaque de couverture.

Selon une variante l'enlèvement du moule est total et est suivi d'une étape de mise en place d'un couvre-bute de protection recouvrant la butte.

30 Avantageusement l'évidement est un demi ellipsoïde.

L'invention propose aussi un procédé de plantation d'une plantule et de sa motte comprenant:

-une étape de réalisation d'une butte de terre selon l'une des variantes du procédé de réalisation d'une butte de terre précédent;

35 -une étape de mise en place de la plantule et de sa motte dans l'évidement de la butte à travers une ouverture du couvre-bute;

caractérisé en ce que la motte et l'évidement ont une forme complémentaire.

L'invention propose aussi un moule adapté à la réalisation d'une butte de terre selon l'une des variantes du procédé de réalisation d'une butte de terre précédent et comprenant:

- un tronc de cône formant les parois latérales du moule,
- 5 -une surface au centre du moule,
- une surface de liaison formant le fond du moule entre le tronc de cône et la surface;

caractérisé en ce que la surface s'étend de la surface de liaison vers l'intérieur du tronc de cône pour réaliser l'évidement au sommet de la butte.

10 Avantageusement la surface est un demi ellipsoïde.

Avantageusement la surface est amovible.

Avantageusement la surface de liaison est descendante du tronc de cône vers la surface.

Avantageusement la surface de liaison est un tronc de cône.

15 L'invention propose aussi un couvre-bute de protection d'une butte de terre réalisée selon l'une des variantes du procédé de réalisation d'une butte de terre précédent et comprenant:

- un tronc de cône formant les parois latérales du couvre-bute;
- une surface supérieure formant le haut du couvre-bute;

20 caractérisé en ce que la surface supérieure est muni d'une ouverture d'accès à l'évidement.

Avantageusement la surface supérieure est descendante du tronc de cône vers l'ouverture.

Avantageusement la surface supérieure est un tronc de cône.

25 Les caractéristiques de l'invention mentionnées ci-dessus, ainsi que d'autres, apparaîtront plus clairement à la lecture de la description suivante d'un exemple de réalisation, ladite description étant faite en relation avec les dessins joints, parmi lesquels:

la Fig. 1 représente une vue en coupe selon un plan vertical d'une butte de terre
30 réalisée selon le procédé de l'invention;

la Fig. 2 représente une vue en coupe selon un plan vertical d'un moule selon l'invention;

la Fig. 3 représente une vue en coupe selon un plan vertical d'un couvre-bute selon l'invention.

35 Dans la description les références de position, haut et bas par exemple, se feront par rapport à la butte de terre, c'est à dire par rapport à la Fig. 1.

Une motte et un évidement sont dits de forme complémentaire dans les cas où la motte est de dimension telle, qu'elle s'emboîte dans l'évidement réalisé au sommet

de la butte sous son propre poids et que l'apport de terre autour de la motte n'est pas nécessaire pour réaliser la plantation.

L'invention propose un procédé de réalisation d'une butte de terre sur le sol comprenant:

- 5 -une étape de remplissage d'un moule avec de la terre;
 - une étape de retournement du moule sur le sol;
 - une étape d'enlèvement au moins partiel du moule;
- caractérisé en ce que un évidement est réalisé au sommet de la butte par le moule lors du moulage de la butte par le moule.

10 La Fig. 2 représente un moule 1, adapté à la réalisation d'une butte de terre 21.

Ce moule 1 est constitué d'un tronc de cône 4 qui forme les parois latérales du moule 1; d'une surface 7 située de préférence au centre du moule 1 et à son sommet et d'une surface de liaison 6 formant le fond du moule 1 entre le tronc de cône 4 et la surface 7. La surface 7 s'étend de la surface de liaison 6 vers l'intérieur du tronc de cône 4.

15 Le moule 1 comprend une ouverture 5 située à la base du tronc de cône 4, cette ouverture 5 permet d'accéder à la zone de remplissage 8 située à l'intérieur du tronc de cône 4. Le moule 1 peut aussi comporter un plateau 3 solidaire avec la base du tronc de cône 4 et laissant libre l'accès à l'ouverture 5. Ce plateau 3 peut être de forme rectangulaire ce qui facilite le positionnement de plusieurs moules les uns à côté des autres dans le cas où plusieurs buttes 21 sont réalisées simultanément. Il sert aussi comme plan d'appui lors du retournement du moule 1.

20 Ce moule 1 permet de réaliser rapidement une butte de terre 21. Le moule 1 est rempli de terre par l'ouverture 5, il est retourné sur le sol 22, puis il est retiré laissant ainsi place à une butte 21 de terre qui a la forme du moule 1 et en particulier la butte 21 possède, en son sommet, un évidement 24 réalisé par la surface 7 lors du moulage de la butte 21.

25 Dans l'étape de remplissage du moule 1 la terre peut être remplacée par du terreau spécial ou une terre fertilisée selon la plantule qui sera ensuite plantée dans la butte 21, afin d'améliorer son développement. Ce qui évite d'avoir à traiter tout le sol ou le dos d'âne.

30 Pour faciliter le retournement et la manipulation du moule 1, une plaque de couverture (non représentée) peut être mise en place contre l'ouverture 5, cette plaque venant en appui contre le plateau 3. Cette plaque de couverture permet le retournement du moule 1 et de la terre contenue dans le moule 1 sans que celle-ci ne se renverse lors du retournement.

35 Cette plaque de retournement est mise en place avant l'étape de retournement et enlevée après cette étape, en tirant dessus pour la faire glisser sous le moule (1).

Le moule sera préférentiellement réalisé en matière plastique.

La Fig. 3 représente un couvre-butte 11 de protection de la butte 21. Ce couvre-butte 11 comprend un tronc de cône 14 qui forme les parois latérales du couvre-butte 11; une surface supérieure 16 qui forme le haut du couvre-butte 11.

5 Le couvre-butte 11 comprend une ouverture 15, située à la base du tronc de cône 14, cette ouverture permet la mise en place du couvre-butte 11 sur la butte 21.

La surface supérieure 16 est munie d'une ouverture 17 qui permet d'accéder à l'évidement 24 de la butte 21. Le couvre-butte 11 peut aussi comporter un plateau 13 solidaire avec la base du tronc de cône 14, et laissant libre l'accès à l'ouverture 15, ce plateau 13 peut être de forme rectangulaire ce qui facilite le positionnement de plusieurs couvre-butes les uns à côté des autres dans le cas où plusieurs buttes 21 sont réalisées simultanément.

10 Le couvre-butte peut comprendre aussi des perçages 18 qui permettent l'introduction de piquets 23 de fixation dans le sol 22 afin de le maintenir et d'éviter qu'il ne s'envole sous l'effet du vent.

15 Le couvre-butte 11 à une forme générale extérieure qui correspond à celle de la butte 21 sauf pour ce qui concerne l'évidement 14.

Le couvre-butte sera préférentiellement réalisé en matière plastique.

20 Le moule 1 et le couvre-butte 11 sont dans le cas des Figs. 2 et 3 globalement des volumes de révolution autour de l'axe 2.

25 Le moule 1 sert à réaliser une butte de terre 21 qui est ensuite recouverte par le couvre-butte 11 (Fig. 1). Le couvre-butte 11 permet de maintenir la forme de la butte 21 et d'éviter qu'elle ne s'aplatisse à cause des intempéries, il permet aussi d'augmenter la chaleur dans la butte 21 et empêche que les fruits soient salis par la terre.

Comme décrit précédemment le moule 1 permet de réaliser rapidement une butte de terre 21 qui possède en son sommet un évidement 24 réalisé par la surface 7.

30 Lors de l'étape d'enlèvement du moule 1, l'enlèvement peut être soit total et alors une étape de mise en place d'un couvre-butte 11 est nécessaire, soit partiel et dans ce cas la mise en place d'un couvre-butte 11 n'est pas nécessaire. En effet dans le cas d'un enlèvement partiel seule la partie correspondant à la surface 7 sera retirée, recréant à partir du moule 1 les contours du couvre-butte 11. La ligne d'intersection 9 entre la surface 7 et la surface de liaison 6 délimite la partie correspondant à la surface 7 qui sera retirée. Une ouverture 27 est ainsi créée le long de la ligne d'intersection 9 permettant l'accès à l'évidement 24.

35 Après la réalisation de la butte de terre 21, une plantule et sa motte 20 sont plantés dans l'évidement 24 à travers l'ouverture 17 du couvre-butte 11 dans le cas

d'un enlèvement total du moule 1, ou travers l'ouverture 27 du moule 1 dans le cas d'un enlèvement partiel du moule 1.

La motte 20 et l'évidement 24 ont une forme complémentaire, en particulier un demi ellipsoïde, afin de faciliter la mise en place de la motte 20 dans l'évidement 24.

5 Le couvre-butte 11 permet de créer une surface propre, sans terre, évitant ainsi le contact entre la plante 25, issue de la plantule, et la terre de la butte 21 ou du sol 22.

10 La surface supérieure 16 présente une pente descendante du tronc de cône 14 vers l'ouverture 17 afin de favoriser l'écoulement de l'eau vers les racines de la plantule lors de l'arrosage ou lorsqu'il pleut, favorisant ainsi le développement de la plante 25. La surface supérieure 16 peut être un tronc de cône.

De façon similaire afin de garder la compatibilité entre le moule 1 et le couvre-butte 21, la surface de liaison 6 présente une pente descendante du tronc de cône 4 vers la surface 7, la surface de liaison 6 pouvant alors être un tronc de cône.

15 Bien entendu, la présente invention n'est pas limitée aux exemples et modes de réalisation décrits et représentés, mais elle est susceptible de nombreuses variantes accessibles à l'homme de l'art. En particulier les formes générales du moule 1 et du couvre-butte 11, les troncs de cône 4 et 14 peuvent prendre toutes formes de révolution ou non.

REVENDICATIONS

1) Procédé de réalisation d'une butte de terre (21) sur le sol (22) comprenant:

- une étape de remplissage d'un moule (1) avec de la terre;
- 5 -une étape de retournement du moule (1) sur le sol (22);
- une étape d'enlèvement au moins partiel du moule (1);
- caractérisé en ce que un évidement (24) est réalisé au sommet de la butte (21) par le moule (1) lors du moulage de la butte (21) par le moule (1).

10 2) Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'étape de retournement du moule (1) est précédée d'une étape de mise en place d'une plaque de couverture sur le moule (1), et suivie d'une étape d'enlèvement de la plaque de couverture.

15 3) Procédé selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que l'enlèvement du moule (1) est total et est suivi d'une étape de mise en place d'un couvre-bute (11) de protection recouvrant la butte (21).

4) Procédé selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que l'évidement (24) est un demi ellipsoïde.

20 5) Procédé de plantation d'une plantule et de sa motte (20) comprenant:
-une étape de réalisation d'une butte (21) de terre selon l'une des revendications 1 à 4;
-une étape de mise en place de la plantule et de sa motte (20) dans l'évidement (24)
de la butte (21) à travers une ouverture (17, 27) du couvre-bute (11, 1);
caractérisé en ce que la motte (20) et l'évidement (24) ont une forme
complémentaire.

25 6) Moule (1) adapté à la réalisation d'une butte (21) selon le procédé de l'une des revendications 1 à 4, comprenant:

- un tronc de cône (4) formant les parois latérales du moule (1);
- une surface (7) au centre du moule (1);
- une surface de liaison (6) formant le fond du moule (1) entre le tronc de cône (4) et la surface (7);

caractérisé en ce que la surface (7) s'étend de la surface de liaison (6) vers l'intérieur du tronc de cône (4) pour réaliser l'évidement (24) au sommet de la butte (21).

7) Moule (1) selon la revendication 6, caractérisé en ce que la surface (7) est un demi ellipsoïde.

5 8) Moule (1) selon l'une des revendications 6 ou 7, caractérisé en ce que la surface (7) est amovible.

9) Moule (1) selon l'une des revendications 6 à 8, caractérisé en ce que la surface de liaison (6) est descendante du tronc de cône (4) vers la surface (7).

10 10) Moule selon la revendication 9, caractérisé en ce que la surface de liaison (6) est un tronc de cône.

11) Couvre-bute (11) de protection d'une butte (21) de terre réalisée selon le procédé de l'une des revendications 1 à 4 comprenant:

-un tronc de cône (14) formant les parois latérales du couvre-bute (11);
-une surface supérieure (16) formant le haut du couvre-bute (11);
15 caractérisé en ce que la surface supérieure (16) est muni d'une ouverture (17) d'accès à l'évidement (24).

12) Couvre-bute (11) selon la revendication 11, caractérisé en ce que la surface supérieure (16) est descendante du tronc de cône (14) vers l'ouverture (17).

20 13) Couvre-bute (11) selon la revendication 12, caractérisé en ce que la surface supérieure (16) est un tronc de cône.

PL. UNIQUE

FIG. 1

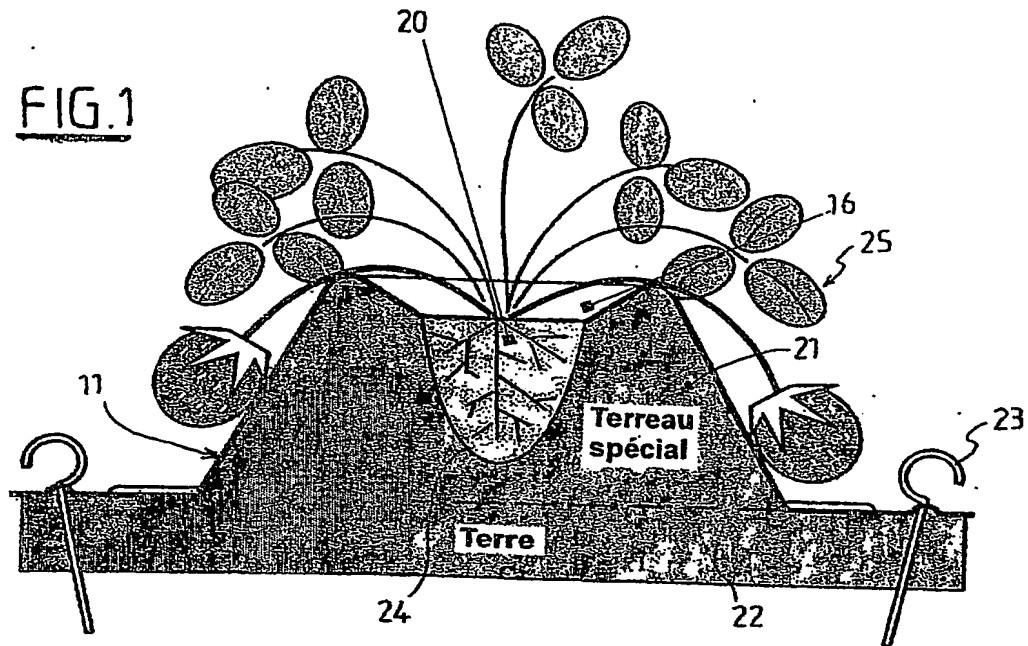


FIG. 2

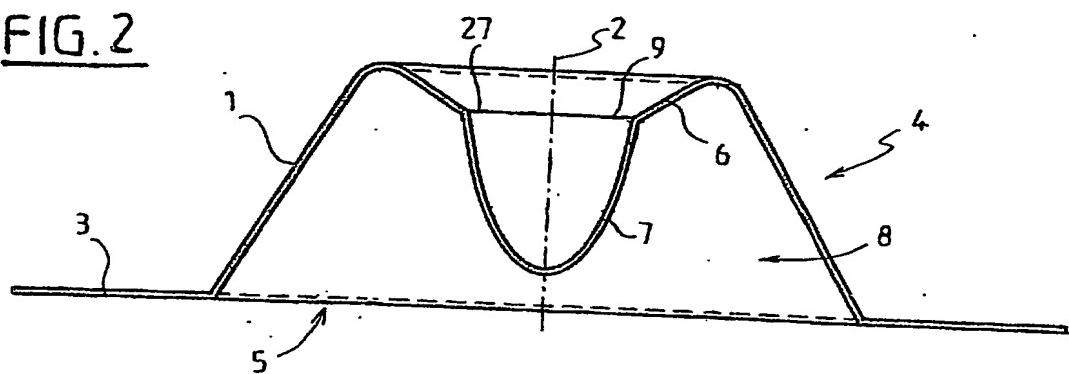
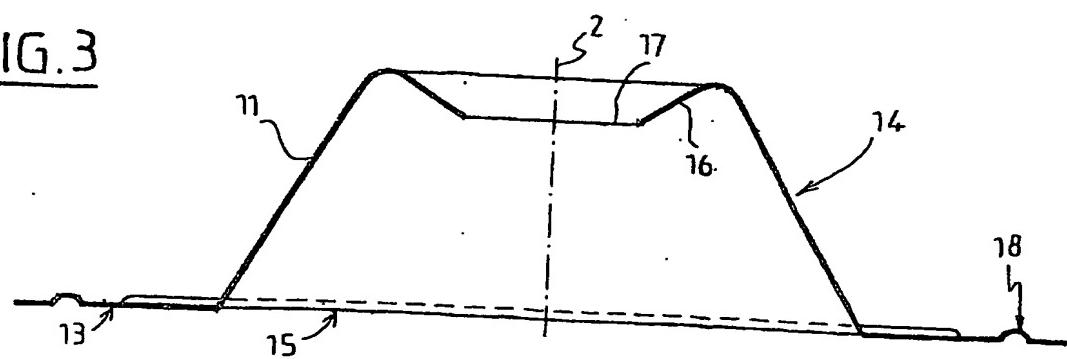


FIG. 3



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1.../1...

INV

(À fournir dans le cas où les demandeurs et
les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 @ W / 270601

Vos références pour ce dossier (<i>facultatif</i>)	10516
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL	0312254
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)	
Procédé de réalisation d'une butte de terre	

LE(S) DEMANDEUR(S) :

THERMOFORMAGE INDUSTRIE S.A.R.L.
Z.A. de Kervault
56230 QUESTEMBERT

DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :

1 Nom	VARLET	
Prénoms	Marc	
Adresse	Rue	13, rue des Ecoles
	Code postal et ville	56410 ETEL
Société d'appartenance (<i>facultatif</i>)		
2 Nom		
Prénoms		
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	_____
Société d'appartenance (<i>facultatif</i>)		
3 Nom		
Prénoms		
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	_____
Société d'appartenance (<i>facultatif</i>)		

S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivie du nombre de pages.

DATE ET SIGNATURE(S)

DU (DES) DEMANDEUR(S)

OU DU MANDATAIRE

(Nom et qualité du signataire)

MAILLET Alain
92-3036



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record.**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.